

ООО «Энерго - Про»

Юридический адрес: 420059,РТ, г.Казань ул.Павлюхина д.108 офис 1,2А,2,3,5,6,7,8,9  
Почтовый адрес: 420059,РТ, г.Казань ул.Павлюхина д.108 офис 1,2А,2,3,5,6,7,8,9  
40702810528640003631 в филиале «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве  
БИК 044525411 к/с 30101810145250000411  
ИНН 1656058905 КПП 165901001  
тел.: 8 (843) 2042420; e-mail: office@energo-p.ro

№ 326 « 11 » 10 20 23 г.

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы  
Филиной Ольги Алексеевны  
«Методы и средства повышения надежности щеточно-коллекторного узла  
тяговых электродвигателей постоянного тока»

1 В автореферате на странице 7 сделана ссылка на [1], однако в данной статье результаты проведенного анализа отсутствуют.

2. В автореферате на странице 13 сделана ссылка [8], однако в статье ничего не сказано об увеличении амплитуды биения коллектора электродвигателя.

3. Из таблицы №1 остается неясным связано ли кратное снижение отказов ЩКУ с внедрением конструктива ЩКУ или же на основании кратного снижения межвиткового замыкания обмоток якоря, можно сделать вывод о снижении интенсивности работы подвижного состава.

В целом считаю, что данная научная работа актуальна, а Филина Ольга Алексеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Главный инженер, к.т.н., доц.

Ю.А. Рылов

Отзыв получен 31.10.2023 г. / Рылов Ю.А.